ITEM 324 : APPAREILLAGE ET AIDES TECHNIQUES

Métiers	**Ortho-prothésiste**	= **Profession paramédicale au sein d'une entreprise** (non libéral) : conception, fabrication, application et suivi de l'appareillage auprès du patient
	Podo-orthésiste	= Spécialisé dans l'appareillage du pied - Fabrique : - **Chaussures orthopédiques** - **Orthèses plantaires** (semelles) et **coques talonnières** - **Appareillages spéciaux** : pour paralysie des releveurs, raccourcissement de membre, amputation distale (orthoplastie : orthèses d'orteils)… - Délivre : **chaussures thérapeutiques de série** (à usage prolongé CHUP ou à usage temporaire CHUT)
Classification	**Petit appareillage**	= Dispositif médical, le plus souvent de **série** (préfabrication avec différentes tailles), permettant de compenser une fonction organique déficiente : **bandage, chevillière, semelle amovible, chaussures thérapeutiques, bas de contention, ceinture de soutien lombaire, collier cervical,** certaines **attelles**… - Prescription sur **ordonnance** médicale simple - Prescription possible par tout médecin - **Remboursement à 60% de la base de remboursement** par l'Assurance Maladie si inscrit sur la **LPPR** - Prix de vente libre - Délivré en **pharmacie**, par les **podo-orthésistes** ou par les **orthoprothésistes** - Les kinésithérapeutes peuvent prescrire : - Matelas anti-escarre - Aides à la déambulation - Attelles de série, souples de correction orthopédique - Ceinture de soutien lombaire de série et bandes ceintures de série. - les infirmiers peuvent prescrire : pansements, cerceaux de lits, appareil urogénital dans le cadre du traitement de l'incontinence urinaire. - Pour les ocularistes : dépendent de la prescription d'un ophtalmologue/ CMF ou CPR
	Grand appareillage	= Dispositifs médicaux à type **d'orthèse, prothèse** ou **d'aides techniques sophistiquées** (téléthèse, véhicules pour handicapés physiques…), réalisé en série ou sur mesure (par moulage) - Prescription sur **ordonnance spéciale de grand appareillage**, par un médecin spécialiste (chirurgien orthopédique, rhumatologue, spécialiste de la MPR, neurologue, neurochirurgien, endocrinologue, chirurgien plastique et reconstructrice, chirurgien vasculaire, pédiatre, dermatologue et gériatre) Pour les 3 dernières spécialités, la prise en charge initiale est subordonnée à une prescription d'un établissement de santé - Inscrit sur la LPPR - **Remboursement à 100%** par l'Assurance Maladie après accord préalable (dans un délai de 15 jours, si pas de réponse : vaut comme acceptation) - Délivré exclusivement par les **orthoprothésistes** - Renouvellement possible par un médecin généraliste

Type d'appareillage		Ordonnance	Prescription par	Renouvellement	Remboursement	Délivrance
	Petit appareillage	Ordonnance simple	Tout médecin	Tout médecin	60% si inscrit sur LPPR Prix de vente libre	Pharmacien Orthoprothésiste Podo-orthésiste
	Grand appareillage	Ordonnance spéciale de grand appareillage	Médecin spécialiste uniquement	Tout médecin	100% Après accord préalable	Orthoprothésiste uniquement

ORTHESE

= Supplée un membre ou un segment de membre déficient ou le rachis
- Deux indications : traitement **orthopédique** (immobilisation stricte) ou traitement **orthétique** (immobilisation, repos, stabilisation, correction, suppléance). A noter que les deux fonctions peuvent être remplis par un type d'orthèse
- Evaluation d'une orthèse : - Efficacité thérapeutique
  - Tolérance : douleur, lésion cutanée (conflit cutané, allergie de contact)…

➝ Aucun appareillage ne doit être renouvelé si ces 2 critères ne sont pas atteints

	Type		Caractéristiques	Indication(s)
Types d'orthèse	**Orthèse d'immobilisation**		Statique, circulaire ± bivalve	Traitement orthopédique
	Orthèse de repos		Statique, sans immobilisation stricte	Prévention des déformations Rôle antalgique
	Orthèse de stabilisation		Statique ou dynamique Permettant la fonction	Maintien d'une activité motrice malgré un segment de membre ou une articulation instable, fragilisé ou douloureux
	Orthèse de correction		Rigide En position maximale de correction	Déformation articulaire
	Orthèse de suppléance		Palliative ou dynamique	Suppléance musculaire
Poignets et main	**Orthèse de posture statique**		Améliore l'amplitude Evite l'aggravation	Fracture Pathologie neurologique Douleur
	Orthèse de posture dynamique		Améliore l'amplitude Améliore la fonction	Paralysie Lésion tendineuse Post-chirurgicale
	Orthèse de limitation d'amplitude		Limite la mobilité articulaire	Post-chirurgicale
Coude	**Orthèse de fonction** **= Orthèse hélicoïdale**		Améliore la fonction	Paralysie du plexus brachial
	Orthèse de posture statique		Améliore l'amplitude Evite l'aggravation	Pathologie rhumatologique Tendinopathie Post-chirurgicale
	Orthèse de posture dynamique		Améliore l'amplitude Améliore la fonction	Pathologie rhumatologique Pathologie neurologique
Epaule	**Orthèse d'immobilisation**	**Coude au corps**	Immobilise le bras et l'épaule	Traumatisme Luxation Paralysie du plexus brachial Post-chirurgical
		Coussin d'abduction	Favorise la cicatrisation des tendons de l'épaule	Post-chirurgie de la coiffe des rotateurs Luxation Fracture
		Anneaux claviculaires	Consolide	Fracture Entorse
Cheville	**Orthèse suro-pédieuse**	**Non articulée**	Limite un pied tombant Limite la mobilité articulaire	Pathologie neurologique Pathologie articulaire
		Articulée	Conserve la mobilité de la cheville	Pathologie neurologique
	Orthèse de stabilisation **= Attelle Aircast®, botte d'immobilisation**		Stabilise la cheville	Entorse
	Orthèse de posture statique ou dynamique		Améliore un secteur de mobilité Prévention/lutte contre un équin	Pathologie neurologique
	Orthèse de semi-décharge		Décharge de la partie distale de jambe	Mal perforant Fracture Neuro-arthropathie

Genou	**Orthèse cruro-pédieuse** **= Genou libre, verrouillé, butée extension**	Corrige une déformation articulaire (*recurvatum, valgum, varum*) Supplée un déficit moteur Antalgie	Pathologie neurologique Pathologie rhumatologique Traumatisme
	Orthèse de stabilisation **= Genouillère ligamentaire ou rotulienne** **Attelle cruro-jambière (Zimmer®)** **Orthèse de décharge unicompartimentale**	Stabilise le genou Limite la mobilité Antalgie	Entorse des ligaments du genou Arthrose Syndrome fémoro-patellaire Instabilité rotulienne
	Orthèse de décharge **= Appui ischiatique**	Décharge de la partie proximale de la jambe	Infection Tumeur Fracture
	Orthèse de posture **(articulée ou non)**	Lutte contre le flessum de genou ou l'équin de cheville	Pathologie neurologique
Tronc	**Corset dorsolombaire ou lombaire** **Ceinture lombaire**	Corrige une déformation Immobilisation Antalgie	Fracture vertébrale Scoliose Pathologie neurologique Pathologie rhumatologique
	Minerve ou collier cervical	Stabilisation Immobilisation Antalgie	Entorse Pathologie dégénérative Pathologie rhumatologique
Pied	**Chaussure orthopédique** **(sur mesure)**	Stabilisation Prend en compte une déformation Limite un pied tombant Antalgie	Déformation du pied Instabilité de cheville Déficit moteur Amputation du pied Inégalité de longueur
	Chaussure thérapeutique temporaire (CHUT) ou permanente (CHUP) (en série)	Décharge l'avant-pied Prend en compte une augmentation de volume	Œdème Trouble trophique Traumatisme
	Orthèse plantaire **= Coin pronateur, coin supinateur, talonnette, barre rétro-capitale**	Correction de la statique du pied Décharge des zones d'hyper-appui	Pathologie orthopédique Pathologie rhumatologique Anomalie statique
	Orthoplastie	Protège les orteils	Déformation des orteils

PROTHESE

= Remplace un membre ou un segment de membre manquant

- Constitution : - En proximal = **emboîture** (sur moulage ou empreintes numériques) : reçoit le membre résiduel
  - **Manchon** : interface entre le membre résiduel et l'emboîture
  - En intermédiaire = **articulation éventuelle** (genou prothétique…) et **pièces de liaisons**
  - En distal = **effecteurs distaux** : pied prothétique…
- Règles générales : - Appareillage précoce : provisoire (tant que le volume n'est pas stabilisé) puis définitif
  - Intégré à la rééducation (adaptation réciproque)

Jambe

- Problèmes :
  . **Appui** et **animation du membre prothétique**
  . Compromis entre **efficacité mécanique** (bras de levier) et **tolérance cutanée** (risque de pression excessive)
- **Prothèse à visée fonctionnelle** (plupart des cas) :
  . Mécanique simple : **genou à verrou, pied à coin de talonnier**…
  . Mécanique complexes : **genou hydraulique** ou **pneumatique**, **pied articulé, pied à restitution d'énergie**
  . Electronique : régulation, motorisation, programmation intelligente
- **Prothèse à visée sociale** = **esthétique** (rarement au membre inférieur)

Bras

- Problèmes : **commande des articulations intermédiaires** et des **effecteurs distaux** (main)
- **Prothèse à visée fonctionnelle** (plupart des cas) :
  . Mécanique : commandée par câbles et l'épaule controlatéral
  . Myoélectrique : commandée par les muscles résiduels
- **Prothèse à visée sociale** = esthétique (plus fréquent qu'aux membres inférieurs)

CHAUSSURES ORTHOPEDIQUES	
Grand appareillage	- Chaussures orthopédiques +/- associé à une orthèse - Indication : pathologie neurologique ou rhumatologique - Remboursé à 60%, 100% si ALD - Distribué par les podo-orthésiste ou les orthoprothésiste
De série	- Chaussages à usage temporaire, chaussage à usage permanent - Indication : décharge avant-pied (Barouk), augmentation de volume - Distribution : orthopédistes-orthésiste, podo-orthésistes, orthoprothésistes, pharmaciens - Remboursé à 60%, prix de ventre libre.
Orthèses plantaires	- Coin pronateur, coin supinateur, talonnette, barre rétro-capitale (orthèses réalisée sur moulage ou prise de mesures) - Indication : corrige la statique du pied, décharge des zones d'hyper appui - Distribution : podo-orthésistes, orthoprothésistes ou podologues-pédicures - Remboursé à 60%, prix de ventre libre.
Orthoplastie	- Indication : protection des orteils - Distribution : podologues-pédicures, podo-orthésistes, orthoprothésistes - Tarif libre

AIDES TECHNIQUES

Type

Aides à la déambulation	= Fabrication en série, inscrites sur la LPPR : remboursement ± dépassement (prix de vente libre) - Prescription sur ordonnance libre ou bizone - Par un médecin (toute spécialité) ou un kinésithérapeute pour certaines aides techniques			
	Indication	- Douleur - Trouble de l'équilibre - Déficit moteur - Raideur articulaire - Déficience cardiovasculaire et respiratoire - Vieillissement		
	Type	- **Cannes simple** (canne T) - **Canne blanche** - **Canne tripode** ou **quadripode** - **Béquilles axillaires**	- **Béquille à appui antébrachial** (cannes anglaises) - **Déambulateur** : **cadre fixe** ou **à roue** (Rollator®) - **Tables de marche** - **Main courante**, **barres parallèles**	
Aide à la station debout	= **Verticalisateur :** prescrit dans certaines pathologies neurologiques ou chez le para/tétraplégique			
Aide au déplacement	**Fauteuil roulant manuel**	- Location possible - Prescription sur **ordonnance simple** par **tout médecin** - Prise en charge à 100%		
		Indication	= Pathologie entraînant une impossibilité de marche avec propulsion possible par les membres supérieurs	
		Type	- Poids variable - Pliable ou non - A propulsion unilatérale (patient hémiplégique) - Dossier fixe ou inclinable - De sport…	
	Fauteuil roulant électrique	- Après essai préalable pour le choix du fauteuil adéquat - Prescription médicale sur ordonnance de grand appareillage, par un médecin spécialiste, avec demande d'entente préalable (délai de 15 jours) - Prise en charge à 100%		
		Indication	= Pathologie entraînant une impossibilité de marche et de propulsion avec les membres supérieurs	
		Type	- D'intérieur ou d'extérieur - Commandes : joystick, menton… - Elévateur - Verticalisateur	
Aide à la préhension	- Ramasser un objet : **pince à long manche** - Prendre un repas : **couteau-fourchette, tapis antidérapant** - S'habiller : **enfile-chaussette, enfile-bouton** - Se laver : **brosse à long manche, chaise de bain, planche de bain** - Assurer son hygiène : **rehausseur, chaise garde-robe** - Transfert : **planche de transfert, guidon de transfert, potence**			
Aide au décubitus et à la station assise	- **Lit médicalisé** - **Matelas anti-escarre** - **Coussin anti-escarre** (mousse, gel de silicone, cellules pneumatiques)			
Autres	- Contrôle de l'environnement : **volet roulant électrique, ouverture de porte, appareil hi-fi et vidéo, commande vocale**… - Aide à la communication : **synthèse vocale, pictogramme** - Aide à l'audition : **appareils auditifs, implants cochléaires** - Aide à la vision : **appareillage basse vision, braille** - Appareillage ventilatoire : **trachéotomie, canules, respirateur** - Appareillage vésico-sphinctérien : **sondes urinaires, dispositif de lavement**			